Contents of volume 325 Inhalt des 325. Bandes

Original papers
Originalarbeiten

Ackermann G, see Medicus G 667
Alluyn F, see Dams R, et al. 163
Andreev G, Simeonov V: Application of cluster analysis to the study of connection between sampling location and composition of sea water samples 146
Angerer J: Expert discussion of the analysis of industrial and environmental medically relevant chlorinated hydrocarbons in biological materials and in the air 351
Arpadjan S, Kojnarska A, Djingova R: Verfahren zur Trennung und Anreicherung bei der Atomabsorptionsspektrometrie von Spurenverunreinigungen in schwerlöslichen Bleiverbindungen 278
Attig R, see Preuß A 531

Bächmann K, see Hartmann G, et al. 105
Bahadir M, see Xu Y, et al. 377
Ballschmiter K, see Class Th 1
Barzev A, Dobreva D, Futekov L, Rusev V, Bekjarov G, Toneva G: Determination of detection limits in graphite furnace atomic absorption spectrometry by using ensemble summation of signals 255
Baumhoer G, see Blaszkewicz M, et al. 129
Bekjarov G, see Barzev A, et al. 255
Bieber C, see Rinne D 153
Blasius E, Janzen K-P, Zender J: Zum Mechanismus der Trennung von Anionen an mit vernetzter Poly-(dibenzo-18-krone-6) beschichtetem Kieselgel 126
Blaszkewicz M, Baumhoer G, Neidhart B: Bestimmung von Trialkylbleispecies in Urin 129
Bobleter O, see Pecina R, et al. 461
Bonn G, see Pecina R, et al. 461
Bownik M, see Kozłowski E, et al. 547
Brandt G, Vögler P, Kettrup, A: !nvestigations concerning the system peak in ion-chromatography using indirect photometric detection 252
Brücher K-H, Perkampus H-H: Photoakustikspektroskopische Untersuchungen an pigmentierten Lackfilmen 676
Bruins J, see Maurer W, et al. 73
Buresch O, Hönle W, Schnering HG von: Quantitative Bestimmung von Iod mittels AES-ICP in anorganischer und organischer Matrix 607
Burtscher P, see Pecina R, et al. 461

Cammann K, see Ilcheva L 11
Castillo JR, Mir JM, Martinez C, Gomez MT: Direct flame atomic absorption spectrometry – Volatile covalent hydride generation. Interferences from As(III)/As(V) valence states and As determination in copper 171
Chavko M, see Kehr J 466
Chikuma M, see Itoh K, et al. 539
Claas KE, Hohaus E, Monien H: Liquid column-chromatographic separation and determination of long-chain primary n-alkylamines ($n\text{-}C_{10}H_{21}NH_2$ to $n\text{-}C_{22}H_{45}NH_2$) after their fluorescence derivatization with salicylaldehyde diphenylboron chelate 15
Class Th, Ballschmiter K: Chemistry of organic traces in air. V. Determination of halogenated C_1-C_2-hydrocarbons in clean marine air and ambient continental air and rain by high resolution gas chromatography using different stationary phases 1

Dams R, Alluyn F, Vanloo B, Wauters G, Vandecasteele C: Grey cast iron reference material certified for antimony, arsenic, bismuth, and lead 163
Dannecker W, Steiger M, Naumann K: Windrichtungsabhängige Probenahme und Multielementanalyse von Aerosolen zur besseren Beurteilung der Immissionsbelastung 50
Danz HJ, Jackwerth E: Multielement-Anreicherung zur Spurenanalyse von Blei-Antimon-Legierungen 157
Dewies J, see Wünsch G, et al. 88
Djingova R, see Arpadjan S, et al. 278
Dobreva D, see Barzev A, et al. 255
Drasch G: Optimierung des spurenanalytischen Nachweises toxikologisch bedeutsamer Schwermetalle als Thiocarbaminate mit der Reversed-Phase-Hochdruck-Flüssigkeits-Chromatographie 285
Dunemann L, Schwedt G: Ionenaustausch- und gel-chromatographische Analysenverfahren zur Charakterisierung von Metall-Bindungsformen – Anwendung auf wäßrige Extrakte aus Soja- und Weizenmehl 121

Egger KP, see Krivan V 41
Egger KP, see Krivan V, et al. 597
Elmosalami MAF, see Hassan SSM 178
Essing A, Umland F: Bestimmung an Aktivkohle adsorbierbarer Halogenkohlenwasserstoffe (AOX) nach thermischer Desorption 8

Frimmel FH, Hopp W: Stability spectra for the description of copper-humic complexes. A fluorescence quench study 68
Futekov L, see Barzev A, et al. 255

Gardner MJ, Gunn AM: Optimising precision in standard additions determinations 263
Götz A, Heumann KG: Schwermetall-Spurenbestimmung mit einem kompakten Thermionen-Quadrupol-Massenspektrometer. Teil 1. Analyse von Klärschlämmen, Böden und verwandten Materialien 24
Golloch A, Kuß H-M, Rütjes R, Schmitz KH: Untersuchungen zur Charakterisierung eines ICP-Spektrometers mittels Lichtleiterkopplung 83
Gomez MT, see Castillo JR, et al. 171
Gorbach S, see Merz W, et al. 449
Górecki T, see Kozłowski E, et al. 547
Gruner W, Radtke M: Simultaneous determination of In and In_2O_3 by cyclic voltammetry in the DC and the AC mode 611
Gunn AM, see Gardner MJ 263

Hadi DA, Tarafdar SA: Adsorption behaviour of some metal complexes with ferron on Zeo-Karb-226: An atomic absorption spectrophotometric (AAS) study 168
Häussler M, see Matissek R, et al. 293
Hagenmaier H: Determination of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin in commercial chlorophenols and related products 603
Harper B, see Matissek R, et al. 293
Hartmann G, Klenk H, Projahn HD, Bächmann K: Bestimmung von Lanthan, Cer und Neodym mit energiedispersiver Röntgenfluorescenzanalyse 105
Hassan SSM, Elmosalami MAF: A new tetrafluoroborate liquid membrane electrode for selective determination of boron 178
Hausbeck R, see Krivan V, et al. 597
Hellmann U, Lüderwald I, Neuhäuser M: Determination of N-acetyl-L-glutamine in urine by HPLC 290
Hennemann O-D, Schäfer H: Forderungen an die Analytik von Klebverbunden 281
Hesse W, see Maurer W, et al. 73
Heumann KG: Isotope dilution mass spectrometry of inorganic and organic substances 661
Heumann KG, see Götz A 24

Contents

Hilpert K, Waidmann E: Multi-element determination in environmental samples by mass spectrometric isotope dilution analysis using thermal ionization. Part I: Pine needles 141
Höfler F, Schneider J, Möckel HJ: Analytical investigations on the composition of gaseous effluents from a garbage dump. I. General data, sampling technique, and analysis of low boiling halogenated compounds 365
Hönle W, see Buresch O, et al. 607
Hofmann B, Lieser KH: Sorption of gold, silver and mercury on cellulose 618
Hohaus E, see Claas KE, et al. 15
Hopp W, see Frimmel FH 68

Ilcheva L, Cammann K: A simple, selective and sensitive liquid-chromatographic or flow-injection detector for chloro-organic compounds based on ion-selective electrodes 11
Itoh K, Nakayama M, Chikuma M, Tanaka H: Determination of selenium in sediments by fluorimetry with 2,3-diaminonaphthalene after an improved pretreatment by tellurium coprecipitation 539

Jackwerth E, see Danz HJ 157
Jackwerth E, see Musaick K 175
Jackwerth E, see Yang XG 110
Jacob P, Tavares TM, Klockow D: Methodology for the determination of gaseous hydrogen peroxide in ambient air 359
Janßen E: Bestimmung von Selen in Futtermitteln 381
Janzen K-P, see Blasius E, et al. 126
Joubert AE, see Staden JF van, et al. 150

Kaiser G, Tölg G: Reliable determination of elemental traces in the ng/g range in biotic materials and in coal by inverse voltammetry and atomic absorption spectrometry after combustion of the sample in a stream of oxygen 32
Kalcher K: Voltammetrische Bestimmung von Bismut mit Alkylmercaptan-modifizierten Kohlepasteelektroden 186
Kalcher K: Voltammetrisches Verhalten von Gold an einer Dithizon-modifizierten Kohlepasteelektrode 181
Kanne R, Rast H-G, Springer W: Analytik bakterientoxischer Effekte mit Hilfe genetisch konstruierter Leuchtbakterien 136
Kashofer F, see Kellner R, et al. 258
Kavel H, Umland F: Polarographische Bestimmung von Cobalt(II) als 2,2′-Bipyridin-Komplex im oberen ppt-Bereich unter Ausnutzung eines synergistischen Effekts durch Thiocyanat 191
Kehr J, Chavko M: Separation of nucleotides by reversed-phase high-performance liquid chromatography: advantages and limitations 466
Kellner R, Kashofer F, Simeonov V: Contribution to the error estimation in FTIR-ATR absorbance subtract experiments on thin polymer films 258
Kettrup A, see Weber H, et al. 64
Kettrup, A, see Brandt G, et al. 252
Klenk H, see Hartmann G, et al. 105
Klockow D, see Jacob P, et al. 359
Klockow D, see Oldeweme J 57
Koch KH, see Wünsch G, et al. 88
Koch K-P, Schlemmer H, Mächler M: Dispersion spectroscopy of liquid thin films 544
König K-H, Pletsch H-J, Schuster M: N,N-Dialkyl-N′-benzoylharnstoffe als Fällungs- und Extraktionsreagentien. Untersuchungen zur Komplexstabilität der Chelate mit O-, S- und Se-Koordinationsstellen 621
Kojnarska A, see Arpadjan S, et al. 278
Korte F, see Xu Y, et al. 377
Kozłowski E, Górecki T, Bownik M: New high-temperature palladium detectors for oxygen determination. Part III. Optimization of selected operating conditions of the detectors 547
Krivan V, Egger KP: Multielementanalyse von Schwebstäuben der Stadt Ulm und Vergleich der Luftbelastung mit anderen Regionen 41
Krivan V, Egger KP, Hausbeck R, Schmid W: Belastung der Luft und anderer durch Niederschlag kontaminierter Umweltproben des Ulmer Raumes mit radioaktiven Spaltprodukten nach dem Reaktorunfall in Tschernobyl 597
Kuck M, see Merz W, et al. 449
Kuß H-M, see Golloch A, et al. 83
Kuwamoto T, see Okada T 683

Langseth W: Determination of organic and inorganic mercury compounds by reverse-phase high-performance liquid chromatography after extraction of the mercuries as alkyldithiocarbamate chelates 267
Lieser KH, see Hofmann B 618
Li-qiang X, Zhu R: Determination of boron in soils by sequential scanning ICP-AES using side line indexing method 534
Liu C-Y, Sun P-J: Chelating behavior of macroreticular hydroxamic acid resin towards molybdenum(VI), tungsten(VI), uranium(VI) and vanadium(V) 553
Liu R-S, Yang M-H: Spectrophotometric and polarographic methods for the determination of silicon at ng/g levels in gallium arsenide 272
Lohmann W, see Schreiber J, et al. 473
Lorenz W, see Xu Y, et al. 377
Luckas B: HPLC-Methode zur Bestimmung von Chloramphenicol in tierischen Lebensmitteln 470
Lüderwald I, see Hellmann U, et al. 290

Mächler M, see Koch K-P, et al. 544
Martinez C, see Castillo JR, et al. 171
Matissek R, Häussler M, Harper B: Zur Analytik mikrobiocider Isothiazolone. IV. Fraktionierung handelsüblicher Formulierungen mit Hilfe der Flash-Chromatographie und Gehaltsbestimmung mittels iodometrischer Absolutmethode 293
Maurer W, Hesse W, Bruins J: Ionen-chromatographische Bestimmung anorganischer Anionen in Jahrringen von Fichtenstammscheiben 73
Mayer H, see Nolte J, et al. 20
Medicus G, Ackermann G: Beitrag zur physikalischen Matrixkorrektur bei der Röntgenfluorescenzanalyse von Massen- und Spezialgläsern auf silicatischer Basis 667
Merz W, Neu H-J, Kuck M, Winkler K, Gorbach S, Muffler H: Ein Verfahren zur Erzeugung und analytischen Charakterisierung von Brandgasen 449
Mir JM, see Castillo JR, et al. 171
Möckel HJ, see Höfler F, et al. 365
Monien H, see Claas KE, et al. 15
Muffler H, see Merz W, et al. 449
Musaick K, Jackwerth E: Zur Störung der AAS-Bestimmung von Pt-Spuren durch Kupfer und andere Schwermetalle 175

Nakayama M, see Itoh K, et al. 539
Naumann K, see Dannecker W, et al. 50
Neidhart B, see Blaszkewicz M, et al. 129
Neu H-J, see Merz W, et al. 449
Neuhäuser M, see Hellmann U, et al. 290
Nolte J, Mayer H, Paschold B: Capillar-Gas-Chromatographie von phenolischen Desinfektionsmitteln 20

Ohls K, see Wünsch G, et al. 88
Okada T, Kuwamoto T: High-performance liquid chromatographic determination of boric acid and germanic acid with conductometric detection 683
Oldeweme J, Klockow D: Chromatographische Verfahren zur Bestimmung von 1,3-Propansulton (1,2-Oxathiolan-2,2-dioxid) in Luft am Arbeitsplatz 57
Otten A, see Schreiber J, et al. 473

Pantel S, see Weisz H, et al. 102
Paschold B, see Nolte J, et al. 20

Paudyn A, Van Loon JC: Determination of organic forms of mercury and arsenic in water and atmospheric samples by gas chromatography-atomic absorption 369
Pecina R, Burtscher P, Bonn G, Bobleter O: GC-MS and HPLC analyses of lignin degradation products in biomass hydrolyzates 461
Perkampus H-H, see Brücher K-H 676
Pfister G, see Xu Y, et al. 377
Plesch R: Die reziproke Auswertung in der Röntgenspektrometrie 686
Pletsch H-J, see König K-H, et al. 621
Preuß A, Attig R: Einfache Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter oder aromatischer Kohlenwasserstoffe in Boden- und Schlammproben durch Dampfraum-Gas-Chromatographie 531
Projahn HD, see Hartmann G, et al. 105

Radtke M, see Gruner W 611
Rast H-G, see Kanne R, et al. 136
Rinne D, Bieber C: Bestimmung von leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen mit ECD-GC. Ein Vergleich der Head-Space-Technik mit der Extraktionstechnik 153
Rütjes R, see Golloch A, et al. 83
Rusev V, see Barzev A, et al. 255

Schäfer H, see Hennemann O-D 281
Schlegel K, see Weisz H, et al. 102
Schlemmer H, see Koch K-P, et al. 544
Schmid W, see Krivan V, et al. 597
Schmitz KH, see Golloch A, et al. 83
Schneider J, see Höfler F, et al. 365
Schneider P, see Schwedt G 116
Schnering HG von, see Buresch O, et al. 607
Schreiber J, Lohmann W, Unverzagt D, Otten A: Determination of ascorbic acid, dehydroascorbic acid, and isoascorbic acid in blood 473
Schuster M, see König K-H, et al. 621
Schwedt G, Schneider P: Prä- und post-chromatographische Derivatisierung mit wasserlöslichen Dithiocarbamaten zur HPLC-Analyse von Metallionen 116
Schwedt G, see Dunemann L 121
Selig WS: Estimation of the alkaline earths metals by sequential titration with sodium tetraphenylborate 616
Simeonov V, see Andreev G 146
Simeonov V, see Kellner R, et al. 258
Springer W, see Kanne R, et al. 136
Staden JF van: Incorporation of a coated tubular solid-state iodide-selective electrode into the conduits of a flow-injection system 247
Staden JF van, Joubert AE, Vliet HR van: Flow-injection determination of nitrate in natural waters with copper- and copperised cadmium tubes in the reaction manifold system 150
Steiger M, see Dannecker W, et al. 50
Stenner H, see Weber H, et al. 64
Sun P-J, see Liu C-Y 553

Tanaka H, see Itoh K, et al. 539
Tarafdar SA, see Hadi DA 168
Tavares TM, see Jacob P, et al. 359
Tölg G, see Kaiser G 32
Toneva G, see Barzev A, et al. 255

Umland F, see Essing A 8
Umland F, see Kavel H 191
Unverzagt D, see Schreiber J, et al. 473

Van Loon JC, see Paudyn A 369
Vandecasteele C, see Dams R, et al. 163
Vanloo B, see Dams R, et al. 163
Vliet HR van, see Staden JF van, et al. 150
Vögler P, see Brandt G, et al. 252

Waidmann E, see Hilpert K 141
Wauters G, see Dams R, et al. 163
Weber H, Stenner H, Kettrup A: Development of an instrument for the dynamic generation of test gases 64
Weisz H, Pantel S, Schlegel K: Photometrisch-maßanalytische Bestimmungsmethoden. Ein neues Verfahren zur photometrischen Bestimmung hoher Gehalte 102
Welz B: Abuse of the analyte addition technique in atomic absorption spectrometry 95
Winkler K, see Merz W, et al. 449
Wolfbeis OS: Analytical chemistry with optical sensors 387
Wünsch G, Dewies J, Ohls K, Koch KH: Doppel-Optik-Simultan-Spektrometrie (DOSS) zur verbesserten Untergrundmessung in der ICP-AES 88

Xu Y, Lorenz W, Pfister G, Bahadir M, Korte F: Residue analysis of triazine herbicides in soil: Comparison of a capillary gas chromatographic and a high-performance liquid chromatographic method 377

Yang M-H, see Liu R-S 272
Yang XG, Jackwerth E: Untersuchungen zum polarographischen Verhalten des Samarium(III)-Cupferron-Chelats 110

Zender J, see Blasius E, et al. 126
Zhu R, see Li-qiang X 534

Short communications
Kurze Mitteilungen

Asuero AG, Herrador MA, Jimenez AM, Navas MJ: Numerical method for the spectrophotometric evaluation of overlapping acidity constants of diprotic acids 299
Awadalla FT, see Habashi F, et al. 479

Bekjarov G, see Simeonova S, et al. 478
Berthold F, see Schreiber J, et al. 476
Bhatnagar RR, see Singh DK 195
Busker E, Martens J: Enantiomerentrennung von N-Acylaminosäuren ohne vorherige Derivatisierung 559
Dorn SB, see Ligon WV Jr 626
Drauz K, see Günther K, et al. 298

Frenzel F, Rashied M: Chelatometrische Schnellbestimmung von Cu und Zn in Al-Legierungen 395
Futekov L, see Simeonova S, et al. 478
Fytianos K, see Voulgaropoulos A, et al. 477

Günther K, Schikedanz M, Drauz K, Martens J: Thin-layer chromatography enantiomeric resolution of α-alkyl amino acids 298

Habashi F, Zailaf M, Awadalla FT: Determination of the total lanthanides in phosphate rock 479
Hennig K, see Riemschneider R, et al. 561
Hernandez L, see Hernandez P, et al. 300
Hernandez P, Hernandez L, Losada J: Determination of aluminium in hemodialysis fluids by a flow injection system with preconcentration on a synthetic chelate-forming resin and flame atomic absorption spectrophotometry 300
Herrador MA, see Asuero AG, et al. 299
Hirokawa K, Kimura J: Graphit-furnace coherent forward scattering spectroscopy of yttrium and rare earth elements by using a continuum radiation source 396
Hoffmann J: Modifizierter Einsatz für Druck-Aufschluß-Bomben zur kontaminationsarmen Spurenelementbestimmung 297
Hoffmann P, see Speer R, et al. 558

Contents

Jackson MB: Reevaluation of the effect of temperature on the adsorption of cadmium by Amberlite IR-120 628
Jimenez AM, see Asuero AG, et al. 299

Kimura J, see Hirokawa K 396

Lampert F, see Schreiber J, et al. 476
Lieser KH, see Speer R, et al. 558
Ligon WV Jr, Dorn SB: Improved secondary ion mass spectral sensitivity for adenosine triphosphate disodium salt 626
Lohmann W, see Schreiber J, et al. 476
Losada J, see Hernandez P, et al. 300

Marinov MI: Evaluation and suppression of the light emission instability in case of high-current dc arc excitation in a biological matrix 561
Martens J, see Busker E 559
Martens J, see Günther K, et al. 298

Navas MJ, see Asuero AG, et al. 299

Peschel G, Wildt Th: UV-Extinctions of aquatic humic acids: its dependence on the elemental composition 691
Pfordt J: Separation of enantiomers of amphetamine and related amines by HPLC 625

Rashied M, see Frenzel F 395
Riemschneider R, Hennig K, Wons T: 1-Ethyl-2,3,5-triacetylbenzol – ein Aminosäurereagens 561
Rokosz A, Strycharski P: Spectrographic method for the determination of sodium and potassium in blast furnace slag 692

Schikedanz M, see Günther K, et al. 298
Schreiber J, Lohmann W, Berthold F, Lampert F: A new, fast method for the determination of 26 free amino acids in blood plasma from patients with different types of leukemia within 60 min 476

Selig WS: Note on the volumetric microdetermination of tungstate 297
Simeonov V, see Voulgaropoulos A, et al. 477
Simeonova S, Bekjarov G, Futekov L: Flame AAS determination of selenium and tellurium in copper concentrates 478
Singh DK, Bhatnagar RR: Ligand exchange chromatography and recovery of some metal ions on PAN sorbed tin(IV) silicate columns 195
Speer R, Hoffmann P, Lieser KH: Problems in measuring water samples of different salt content by ICP-AES 558
Strycharski P, see Rokosz A 692

Vasilikiotis G, see Voulgaropoulos A, et al. 477
Voulgaropoulos A, Simeonov V, Fytianos K, Vasilikiotis G: Cluster analysis approach to study heavy metals distribution in marine organisms 477

Waliszewski KN, see Waliszewski SM 393
Waliszewski KN, see Waliszewski SM 394
Waliszewski SM, Waliszewski KN: Gas-chromatographic determination of triazophos (Hostathion) in garlic 393
Waliszewski SM, Waliszewski KN: Gas-chromatographic determination of acephate, methamidophos and terbufos in tobacco 394
Wildt Th, see Peschel G 691
Wons T, see Riemschneider R, et al. 561

Xing-chu Q, Ying-Quan Z: 2-(5-Bromo-2-pyridylazo)-5-dimethylaminophenol (5-Br-DMPAP) as a new reagent for the spectrophotometric determination of iron in plants 196

Ying-Quan Z, see Xing-chu Q 196

Zailaf M, see Habashi F, et al. 479